

Problema 1 seccion1.7 pag 53 grossman segunda edición

BY DIEGO ALVAREZ

Encuentre las soluciones a los sistemas homogéneos

$$2x_1 + x_2 = 0$$

$$3x_1 + 4x_2 = 0$$

```
-----
| Sage Version 3.4, Release Date: 2009-03-11 |
| Type notebook() for the GUI, and license() for information. |
-----

Sage Version 3.4, Release Date: 2009-03-11

sage] A = matrix(QQ, ([[2,1,0],[3,4,0]]))
sage] A
      ( 2 1 0 )
      ( 3 4 0 )

sage] A.echelon_form()
      ( 1 0 0 )
      ( 0 1 0 )

sage]
sage]
```

esto nos dice que que x_1 y x_2 tienen una única solución o infinitas ya que es un sistema lineal homogéneo.